GEALAN-CAIRE® AERECO
TECHNINIAI DUOMENYS

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Modelis		ZFHV 5-35	ZFHVA 5-35	ZFHVA 5-35 Plus
AERECO artikelio Nr.		EAR201	EAR206	EAR206+
Pagrindiniai duomenys				
Reguliuojama drėgmė (drėgmės kontrolei suteikiama 30 metų garantija)		standartas	standartas	standartas
Uždarymo svirtis		standartas	standartas	standartas
Pratekančio oro srautas (min - max) [10 Pa] / pagal DIN EN 13141-1 / -9		3,0 - 32,1 m^3/h	4,6 - 31,2 m^3/h	4,6 - 31,2 m^3/h
Su akustine pagrindo plokšte SK 03 (AEA 301)		pasirinktinai	standartas	pasirinktinai
Su akustine pagrindo plokšte SK 04 (AEA 1992)		pasirinktinai	pasirinktinai	standartas
Didžiausias atviro paviršiaus plotas		3600 mm^2		
Akustiniai duomenys - garso slėgių skirtumai Dn, e, w / veikimo būsena				
Dn,e,w (C; Ctr) / sklendė uždara, su WHI 05 (AEA731)		40 (0; 0)	41 (0; –1)	44 (0; –1)
Dn,e,w (C; Ctr) / sklendė atvira, su WHI 05 (AEA731)		36 (0; –1)	38 (0; –1)	41 (0; –1)
Dn,e,w (C; Ctr) / sklendė uždara, su WHI 02 (AEA851)		44 (–1; –1)	44 (–1; –1)	47 (–1; –2)
Dn,e,w (C; Ctr) / sklendė atvira, su WHI 02 (AEA851)		40 (–1; –2)	41 (0; –1)	44 (–1; –2)
Bandymos protokolo numeris („ift Rosenheim" – pateikiamas paprašius)		16443572/2 – 16443572/3	16443572/6 – 16443572/7	20-003643-PR01
Savybės				
Svoris		271 g	303 g	358 g
Baltos spalvos (RAL 9003)		standartas	standartas	standartas
Orlaidės apdailos skydelis ir išorės gaubtas gali būti visų RAL spalvų. Už papildomą mokestį galima pasirinkti norimą spalvą.		pasirinktinai	pasirinktinai	pasirinktinai
Medžiaga		PS, ABS		
Montažas				
Frezavimas be oro kanalo (varstomas langas)		2 x 172 x 12 mm		
Frezavimas oro kanalui (nevarstomas langas)		359 x 16 mm		
Atstumai tarp tvirtinimo kiaurymių		372 (2 x 186) mm		
Varžtų ilgis (skersmuo 3mm)		25 mm	40 mm	60 mm
Montuojama ant lango varčios ir lango išorinio rėmo / Montuojama su oro kanalu		standartas/ pasirinktinai	standartas/ pasirinktinai	standartas/ pasirinktinai
Oro srauto dydis m^3/h pagal DIN 1946-6 / DIN 18017-3*	2 Pa	0,7 ... 14,6	1,3 ... 14,0	
	3 Pa	1,0 ... 17,3	1,8 ... 17,1	
	4 Pa	1,3 ... 20,5	2,3 ... 19,7	
	5 Pa	1,6 ... 22,9	2,7 ... 22,1	
	6 Pa	1,9 ... 25,0	3,1 ... 24,2	
	7 Pa	2,2 ... 27,0	3,5 ... 26,1	
	8 Pa	2,4 ... 28,8	3,9 ... 27,9	
	10 Pa	3,0 ... 32,1	4,6 ... 31,2	
	20 Pa	5,4 ... 45,1	7,8 ... 44,1	

*Pagal DIN 1946-6 maksimalus higrometrinis tūrinis oro srautas skaičiuojamas priimant, kad org. ribojanti sklendė yra pilnai atverta ir įvertinant reikšmingą diferencinį slėgį. Projektuojant pasyvų oro pritekėjimą, diferencinis slėgis parenkamas pagal DIN 1946-6:2019-12: natūraliam oro šalinimui pagal 24 formulę arba 13 lentelę / mechaniniam oro šalinimui – pagal 19 lentelę. Vertės, kai diferencinis slėgis yra 2, 4, 8 ar 10 Pa, pateiktos tik orientaciniu tikslu.

GEALAN-CAIRE® AERECO
TECHNINIAI DUOMENYS

*GEALAN-C**AIR**E® AERECO vėdina patalpas tiksliai pagal poreikius. Tiekiamo oro tūrinį srautą automatiškai ir be naudotojo veiksmų reguliuoja drėgmės jutiklis. Orlaidė veikia mechaniškai ir nenaudoja elektros energijos.*

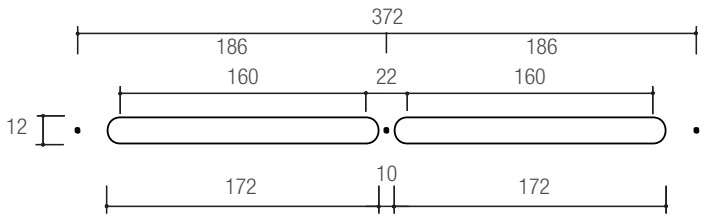
Valdymo svirtis

Pos. 0
uždaryta
(išskyrus mikro vėdinimą)

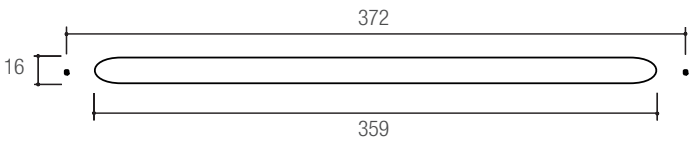
Pos. ~
automatinė
higrometrinė kontrolė

Pos. 1
pilnai atidaryta

Frezavimas be oro kanalo, mm



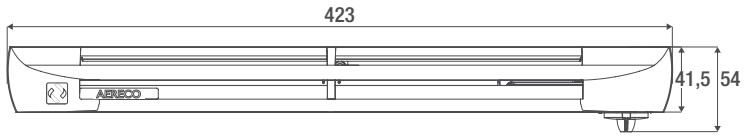
Frezavimas oro kanalo montavimui, mm



Pastaba: pakeitus frezavimo matmenis, keičiasi oro srautai (Žr. 4 psl.)

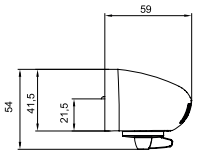
Modelis	ZFHV 5-35	ZFHVA 5-35	ZFHVA 5-35 Plus
WHI 05 / WHI 06 (AEA731) – išorinis gaubtas su apsauga nuo išorės veiksnių ir tinkleliu nuo vabzdžių	pasirinktinai		
WHI 07 LMB (AEA 100) – išorinis gaubtas su apsauga nuo vėjo gusių ir tinkleliu nuo vabzdžių	pasirinktinai		
WHAI 02 (AEA851) – išorinis akustinis apsauginis gaubtas	pasirinktinai		
LG 02 / LG 03 (RSV/ARW/AEA098) - plokščios išorinės grotelės	pasirinktinai		
SK 03 (AEA301) – akustinė pagrindo plokštė	pasirinktinai	standartas	pasirinktinai
SK 04 (AEA1992) – akustinė pagrindo plokštė	pasirinktinai		standartas
LK 35 (AEA1151) - oro kanalas (profilio plotis nuo 50 iki 76 mm)	pasirinktinai		
LKV (AEA1152) - oro kanalo prailgintuvas (profilio plotis nuo 81 iki 130 mm)	pasirinktinai		

Vaizdas iš priekio



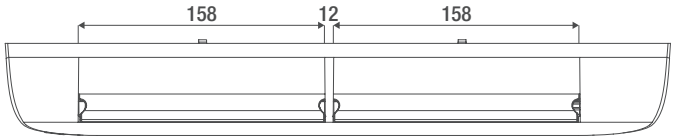
ZFHV 5-35 (EAR201)

Vaizdas iš šono

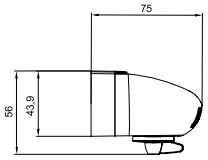


ZFHV 5-35 (EAR201)

Vaizdas iš viršaus

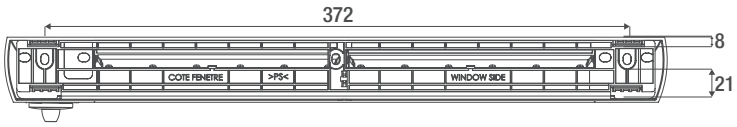


ZFHV 5-35 (EAR201)

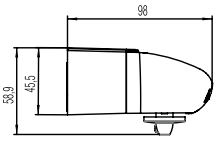


ZFHVA 5-35 (EAR206)

Vaizdas iš galo



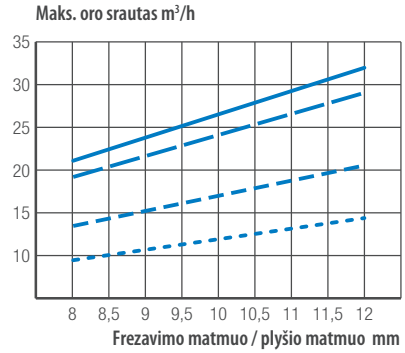
ZFHV 5-35 (EAR201)



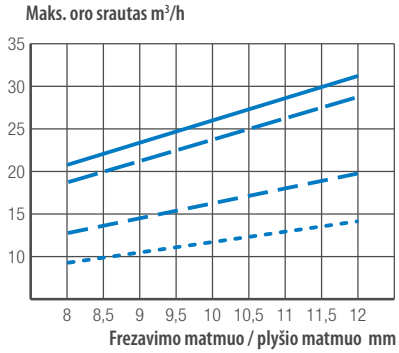
ZFHVA 5-35 Plus (EAR206+)

Oro srauto tūrio pokyčiai, keičiantis frezavimo matmenims

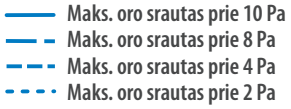
Pakeitus frezavimo matmenis (pvz., frezavimo matmuo yra 8 mm, o ne 12 mm aukščio), keičiasi pratekančio oro srauto tūris. Toliau pateiktose lentelėse nurodytas didžiausias oro srautas, kai slėgių skirtumas yra 2, 4, 8 ir 10 Pa.



ZFHV 5-35 (EAR201)



ZFHVA 5-35 / ZFHVA 5-35 Plus (EAR206 / EAR206+)

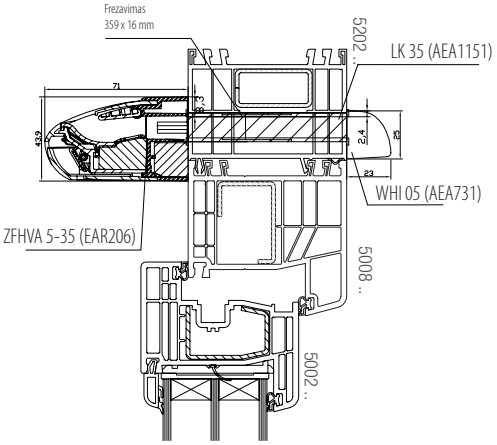


Modelis		ZFHV 5-35 (EAR201)					ZFHVA 5-35 (EAR206) / ZFHVA 5-35 Plus (EAR206+)				
Frezavimo matmuo / plyšio matmuo		8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm	8 mm	9 mm	10 mm	11 mm	12 mm
Maks. oro srautas m³/h pagal DIN 1946-6 / DIN 18017-3	10 Pa	21,4	24,1	26,8	29,4	32,1	20,8	23,4	26,0	28,6	31,2
	8 Pa	19,2	21,6	24,0	26,4	28,8	18,6	20,9	23,3	25,6	27,9
	4 Pa	13,7	15,4	17,1	18,8	20,5	13,1	14,8	16,4	18,1	19,7
	2 Pa	9,7	11,0	12,2	13,4	14,6	9,3	10,5	11,7	12,8	14,0

Pagal DIN 1946-6 maksimalus higrometrinis tūrinis oro srautas skaičiuojamas priimant, kad orą ribojanti sklendė yra pilnai atverta ir įvertinant realų diferencinį slėgį. Projektuojant pasyvų oro pritekėjimą, diferencinis slėgis parenkamas pagal DIN 1946-6:2019-12: natūraliam oro šalinimui pagal 24 formulę arba 13 lentelę / mechaniniam oro šalinimui – pagal 19 lentelę. Vertės, kai diferencinis slėgis yra 2, 4, 8 ar 10 Pa, pateiktos tik orientaciniu tikslu.

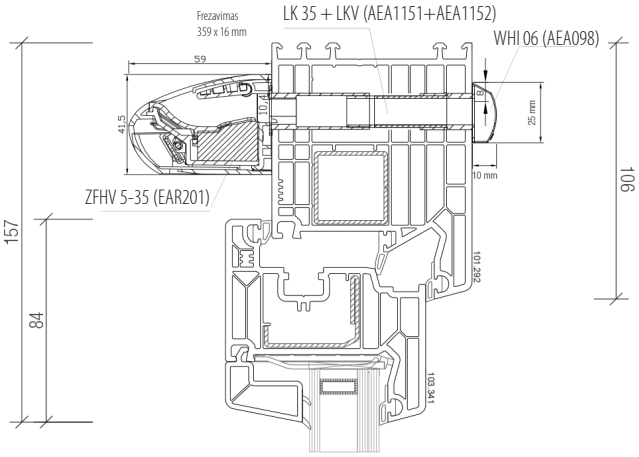
GEALAN S 8000 plastikiniai langai
Montavimo rėmo praplatinime pavyzdys

Orlaidė su dregmės jutikliu ir akustine pagrindo plokšte ZFHVA 5-35 (EAR206).
Oro kanalas LK 35 (AEA1151) profilyje išfrezuotame plyšyje.
Išorinis apsauginis gaubtas WHI 05 (AEA731).



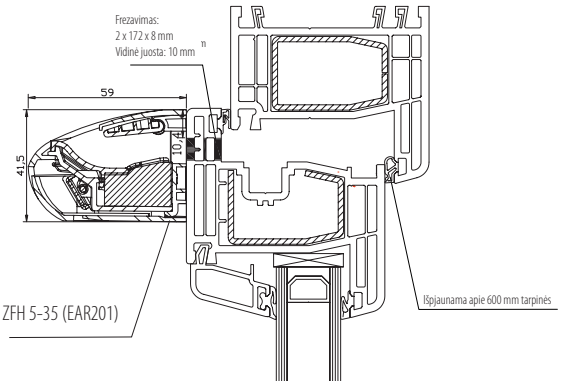
VEKA Softline 82 MD plastikiniai langai
Montavimo rėmo praplatinime pavyzdys

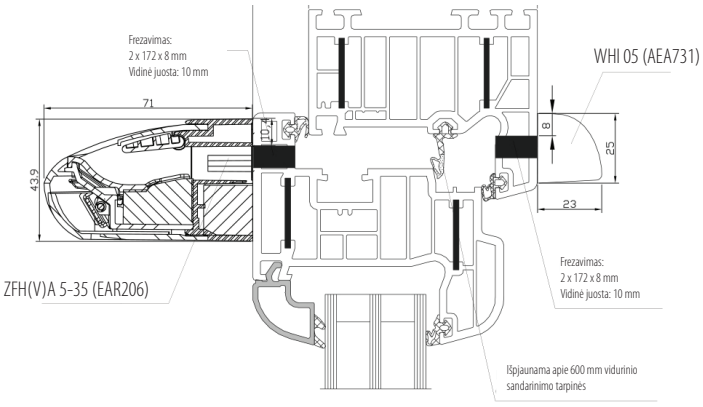
Orlaidė su dregmės jutikliu ZFHV 5-35 (EAR201).
Oro kanalas su prailginimu LK 35 + LKV (AEA1151+AEA1152) profilyje išfrezuotame plyšyje.
Išorinės apsauginės grotelės WHI 06 (AEA098).



GEALAN S 8000 plastikiniai langai
Montavimo lango varčioje pavyzdys

Sprendimas be išorės gaubto.
Orlaidė su dregmės jutikliu ZFHV 5-35 (EAR201).



Schüco Corona 82+ plastikiniai langai
Montavimo lango varčioje pavyzdys

Standartinis sprendimas.
Orlaidė su dregmės jutikliu ir akustine pagrindo plokšte ZFHVA 5-35 (EAR206).
Išorinis apsauginis gaubtas WHI 05 (AEA731).